



中央研究院 週報

中央研究院 發行 73 年 11 月 01 日創刊 95 年 10 月 26 日出版 院內刊物 / 非賣品

第 1093 期

本院要聞

賀蒲慕州研究員及鍾邦柱特聘研究員獲頒教育部第 50 屆學術獎

「教育部學術獎」係教育部為獎勵學術研究，提高學術水準所設置，得獎人為國內從事學術研究有重要貢獻或傑出成就，並獲得學術界肯定者。今（95）年為第 50 屆學術獎，本院歷史語言研究所研究員蒲慕州及分子生物研究所特聘研究員鍾邦柱分別為人文及社會類科、生物及醫學類科之得獎人，每人各獲得榮譽證書及獎金，頒獎典禮將於 12 月間舉行。

人事動態

歷史語言研究所特聘研究員王汎森院士奉核定續兼任所長，聘期自 95 年 10 月 13 日至 98 年 10 月 12 日。

應用科學研究中心林時彥奉核定為助研究員，聘期自 95 年 10 月 16 日起。

細胞與個體生物學研究所高承福奉核定為助研究員，聘期自 95 年 11 月 1 日起。

95 年院區開放參觀活動

時間：11 月 4 日（星期六）上午 9 時至下午 4 時

活動詳情：請參閱本院網站首頁 <http://www.sinica.edu.tw>

一、特別活動

1. 「石嵌壁畫」啟用典禮
2. 探「鎖」—解開機械的奧秘 / 顏鴻森
3. 聽山水—馬修·連恩自然音樂講唱會

二、科普演講

1. 農業基因工程面面觀 / 邱子珍
2. 認識幹細胞 / 沈家寧
3. 談談生物質譜儀 / 王亦生

4. 不一樣就是不一樣 - 黑猩猩與人 / 莊樹諄
5. 良藥甜口 / 吳宗益
6. 藥用真蕈 - 靈芝 (靈芝活性多醣體的檢測) / 楊文彬
7. 宇宙萬物的本質與規律 / 黃克寧
8. 聞癌色變 - 談癌症形成的原因與治療 / 吳漢忠
9. 光梳子雷射與 2005 年諾貝爾獎 / 鄭王曜
10. 探索幾何 / 李華倫
11. 由植物資源到轉基因植物 / 賀端華
12. 草藥科學大觀園 / 徐麗芬
13. 超高功率雷射的建造與應用 / 汪治平
14. 一億個地球：如何尋找外星生命 / 辜品高
15. 秋海棠的花花世界 / 彭鏡毅
16. 太空電漿漫談 / 何耀錦
17. 珊瑚礁魚類行為大會串 / 詹榮桂
18. 致命吸引力：黑洞 / 蔡駿

三、學術座談

1. 如何看「南京觀點」的《中華民國史》 / 張玉法等
2. 中華民國的民主歷程 - 從公視紀錄片《李登輝》看起 / 吳玉山

四、各項研究成果與出版品展示

五、各實驗室與館藏之開放參觀

六、影片放映

「知識的饗宴 - 遇見科學」系列影片、「探索宇宙奧秘 - 次毫米波陣列望遠鏡」、「百年人物誌 - 傅斯年先生」、「零與一畫古今：歷史數位典藏」、「YH127 甲骨坑發掘 70 週年紀念特展短片」、「台灣原住民生活影像系列 - 陶器篇」、「Video math festiva—由動畫一窺數學堂奧」(1)(2)、「公視紀錄片《李登輝》」、「植物醫藥魔法：建構草藥科學」等。

本期要目

- | | |
|--------|--------|
| 1 本院要聞 | 2 學術活動 |
| 2 公布欄 | 2 知識天地 |
| 4 活動迴響 | 5 學術演講 |

編輯委員：邢禹依 紀元文 廖弘源 廖南詩 羅紀琮

編輯：黃淑娥 排版：中克電腦排版企業有限公司

<http://www.sinica.edu.tw/as/weekly/index.html>

E-mail: wknews@gate.sinica.edu.tw

地址：台北市 11529 南港區研究院路 2 段 128 號

電話：2789-9408；傳真：2782-1551

《週報》為同仁溝通橋樑，如有意見或文章，歡迎賜稿。本報於每週四出刊，前一週的週三下午 5:00 為投稿截止時間，逾期稿件由本刊視版面彈性處理，投稿請儘可能使用 E-mail，或送總辦事處秘書組公關科 3111 室。

七、其他活動

「第 9 屆吳健雄科學營創意海報競賽得獎作品展」、「趣味化學實驗」、「數位攝影棚」、「民族所自建資料庫展示」、「趣味物理實驗展示」、「中文輸入擂台賽」、「歷次院內活動海報展」、「南港郵局郵品展售」、「甲骨大繪串」、「親子美術 DIY」、「清內閣大庫明清檔案修裱展示」、「數學遊戲益智區」、「史前文化工作坊 (台灣史前繩紋陶器製作)」、「慢速壘球親子活動體驗站」、「二胡班成果演奏」、「物理所及天文所有獎徵答」等。

學術活動

學術交流

數學研究所特聘研究員兼所長劉太平院士，於 10 月 26 日至 11 月 15 日赴加拿大及美國出席國際會議。出國期間，所務由副所長李宣北代理。

地球科學研究所特聘研究員江博明所長，於 11 月 1 日至 6 日赴大陸出席國際會議。出國期間，所務由副所長陳中華代理。

10 月份知識饗宴：人工智慧的奧妙— 從自然輸入法到生物資訊

主 講 人：許聞廉研究員 (資訊科學研究所)

主 持 人：翁啟惠院長

時 間：95 年 10 月 31 日 (星期二) 晚上 6 時起

地 點：本院學術活動中心

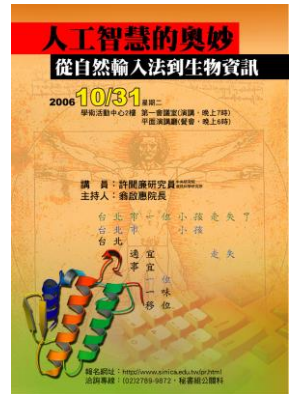
餐 會：2 樓平面演講廳 (18:00 至 19:00)

演 講：2 樓第 1 會議室 (19:00 至 21:00)

請於 10 月 29 日前，以下列方式報名：

1. 第 1 次參加者，請至網址 <http://www.sinica.edu.tw/pr.html> 報名。
2. 曾以網路報名本活動者，於接獲本院邀請函後，請按步驟進入網頁點選「確認」即可。
3. 參加餐會者，請於當日報到時繳付新台幣 100 元，現場不受理臨時報名。

備註：凡參加本活動可獲得公務人員終身學習認證時數 2 小時。洽詢專線：2789-9872，總辦事處秘書組公關科。



公布欄

本院 2000 年來被引用次數最高之前 10 篇 SCI 期刊論文 多樣中心趙淑妙研究員以探討現生種子演化獲選

生物多樣性研究中心

經過統計，在 Thomson Scientific 收錄 SCI 期刊中，由中研院研究人員所參與發表之論文 (限定作者 10 名以內)，自 2000 年以來被引用次數最高之前 10 名，其中第一名被引用次數達 204 次，依次是 170、166；生物多樣性研究中心趙淑妙研究員等於 2000 年在 PNAS 期刊所發表之 "Seed plant phylogeny inferred from all three plant genomes: Monophyly of extant gymnosperms and origin of Gnetales from conifers"，被引用次數為 133 次，排名第 4。該文章主要探討現生種子植物 (Spermatophyta) 的演化。種子植物共有五大類群：開花 (或顯花) 植物門 (Magnoliophyta)、蘇鐵植物門 (Cycadophyta)、銀杏門 (Ginkgophyta)、松柏植物門 (Coniferophyta)、和買麻藤植物門 (Gnetophyta)。它們彼此間的親緣關係與演化，一直相當有爭議；尤其是後四大類群 (總稱為裸子植物) (見圖一)，因為現生的四大類裸子植物已有 3 億年的歷史，中間型化石缺乏，又外表形態差異相當大，令人難以相信它們有共同的起源 (或來自相同的祖先)。因此，過去一百多年來，裸子植物的四大類群都被認為是多源的，且其中

的某一類群可能是開花植物的祖先。這篇論文首次利用三組不同遺傳來源的基因(核的 *18S rRNA*、葉綠體的 *rbcL*、粒線體 *18S rRNA*)推論:(1) 裸子植物和開花植物各為單源群,也就是說任何現生類群的裸子植物都不可能是開花植物的祖先或姊妹群,它們的共同祖先可能須追溯到已在二億年前滅絕的種子蕨植物(pteridosperms);(2) 買麻藤植物可能是松科而不是開花植物的姊妹群。同時,再次支持該研究室過去所提出的二個假說「種子僅演化出一次(The seeds evolved only once)」和「紅豆杉科植物是較進化的松柏植物」(Chaw et al. 1995, 1997),並推翻過去一個多世紀來教科書的看法:紅豆杉科植物比松柏植物更原始,應從後者獨立出來。



圖一. 現生四大類裸子植物的代表物種。他們的外表形態差異頗大;買麻藤植物的葉片近似開花植物,因此一直被傳統分類學者認為可能是開花植物的祖先。

人社中心(調研)訪問調查

「家庭動態資料庫的建立—第九年計畫預試」面訪

本中心協辦「家庭動態資料庫的建立 - 第九年計畫預試」訂於 95 年 10 月 22 日至 11 月 4 日,針對 26 至 28 歲(民國 67 年至 69 年出生)及 30 至 71 歲(民國 24 年至 65 年出生)之成年民眾進行面訪調查,主要為了解台灣一般民眾的家人關係與生活情況,洽詢電話 2788-4188#302、309,鄭秋汶、林婉菁小姐。

院區開放藝文活動:聽山水—馬修·連恩自然音樂講唱會

時間:95 年 11 月 4 日(星期六)下午 1 時(12 時 30 分入場)

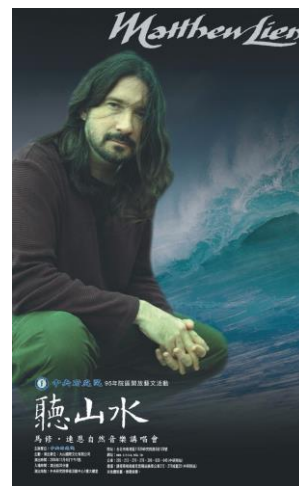
地點:本院學術活動中心 1 樓大禮堂(免費聆賞,無需索票)

演出者:馬修·連恩、張翰揚、游源鏗、黃殷鐘、周以謙

簡介:

馬修·連恩為國際知名環保音樂家,以音樂呼籲人們重視地球生態危機。1999 年與台灣音樂家合作,完成充滿人文與自然氣息的專輯「海角一樂園」,為國際樂壇首度為台灣打造的音樂作品。曾多次在台灣舉行關懷生態音樂會,2005 年並獲文建會「文化親善大使」榮銜。本次講唱會以音樂結合山水自然的聲音,喚起民眾對台灣自然生態的尊重、珍惜與保護,帶領您聽見台灣的心靈之聲。(詳情請參見本院網站首頁:

<http://www.sinica.edu.tw>)



知識天地

民族主義的制度分析及其超越

汪宏倫 (社會學研究所副研究員)

在社會科學領域中，民族 (或稱「國族」) 主義經常被認為是個棘手的研究題目。之所以如此，除了問題本身的複雜性外，人們對於民族主義這種「現代社會的宗教」往往持有一套堅定不移的信念，而「民族觀」(nation-view) 也已融入多數人的日常生活，成為「常識」的一部分。如何擺脫這種常識性的看法而提出更具有洞察力的分析，是研究者不斷要面對的課題。

一直到 1983 年，民族主義研究的兩本經典— Ernest Gellner 的《民族與民族主義》與 Benedict Anderson 的《想像的共同體》(第一版) — 出版之時，民族主義都還算不上是社會科學研究裡的重要題目。到了 1990 年代初期，蘇聯與東歐歷經了「蘇東波」的鉅變之後，民族主義突然「重新」站上世界舞台，成為形塑國際與區域政治的主要力量，而有關民族主義的研究，也開始成為人文與社會科學領域中的熱門題目。

正如民族主義的發展與變貌讓人捉摸不定，有關民族主義的理論與學說也同樣多如牛毛，令人眩惑。用最簡單化約的方式來說，過去有關民族主義的理論流派，大致上可以二分法區分為幾種對立的觀點，如「本質論 vs. 建構論」，「常生論 vs. 現代論」等。本質論者大致認為民族具有其不可化約的本質基礎 (例如種族、血緣、語言、信仰等)，建構論者則指出民族與國族認同乃人為建構出來的產物，並非本質上不可改變的事物。常生論者認為民族乃與生俱來，自有人類歷史以來，民族即以不同形式、不同強度存在著；現代論者則是認為民族完全是現代社會才出現的產物，在前現代 (pre-modern) 的社會中，並不存在所謂「民族」這樣的集體。對當今的研究者來說，上述四種理論無疑是過於簡化的說法；除了少數立場鮮明的極端論者外，現階段的研究大致上都是想要在這兩兩對蹠的理論當中尋求更貼近現實的說法，以期解釋複雜歷史脈絡中民族主義的發展動態。

在過去十多年產生的諸多新研究中，「制度論」(institutionalism) 的研究取徑，是其中頗為特殊且較少為人所知者，值得稍加介紹。標舉出「制度論」的觀點來研究民族主義的，首推美國洛杉磯加州大學 (UCLA) 的社會學者 Rogers Brubaker。Brubaker 早期的成名作 *Citizenship and Nationhood in France and Germany* (1992)，致力於探討公民身分與國籍/國格在西歐的形塑與歷史演變過程。在 1996 年出版的 *Nationalism Reframed* 一書當中，Brubaker 把他的理論立場作了更進一步的闡明，援引 1990 年代在各個學科領域 (社會學、政治學、經濟學等) 重領風騷的 (新) 制度論來分析國族政治。許多人把「蘇東波」之後高漲的民族主義視為是「民族 (族群) 認同乃深植人性」的佐證，即使經過了數十年共產主義的洗禮，民族主義與族群意識的陰影還是揮之不去，在蘇聯與東歐共產政權解體之後風起雲湧，成為主導這個區域政治發展的主要力量。Brubaker 則是從蘇聯的制度設計本身來論證民族主義崛起的必然性。Brubaker 區分了兩種有關國族的制度設計，一是政治與管理的領土組織 (territorial organization of politics and administration)，另一則是人的分類範疇。這兩種制度設計，大致上對應了「公民民族主義」與「族群民族主義」的兩種理念型 (ideal types)。作為一個「多民族國家」，蘇聯的這兩套制度設計無論在法理、空間乃至概念上都不一致，這些內在的衝突與矛盾為日後蘇聯解體埋下了伏筆，同時也導致了解體後獨立諸國內部的民族問題。Brubaker 同時也提出了民族化國家 (nationalizing state)、國內少數民族 (national minority) 以及外部祖國 (external national homeland) 的三角關係 (triadic nexus)，藉此來分析東歐諸國複雜難解的民族問題及其動態關係。

Brubaker 的制度論分析，對吾人理解台灣的國族政治，其實饒富啟示。筆者過去曾將此一制度論觀點，進一步擴充為「全球觀點的制度論取向」，從中華民國的制度設計 (及其困境) 來討論台灣國族政治的肇因與歷程。蘇聯制度化了許多「次國家的民族」(sub-state nations)，而台灣的中華民國 (尤其是 2000 年以前) 則是制度化了一個「超國家的民族」(supra-state nation)；和蘇聯相似，台灣的「公民—領土」與「族群—文化」場域中的制度設計同樣也存在著內在衝突與矛盾，使得國族問題無可避免地浮現。而 Brubaker 所指出「民族化國家—國內少數民族/族群—外部祖國」的三角關係，在台灣也同樣存在，且圖像更為複雜 (如「民族化國家」因民主化與政黨輪替而產生質變)。尤有甚者，無論是在「公民—領土」或是「族群—文化」場域，中華民國體制在國際脈絡中都面臨許多困境與阻礙，這更加深了中華民國的制度危機。從這個角度來看，台灣自 1990 年代以來國族政治的激化，其實不能僅僅將之視為 (本質性或原生性的) 族群意識的興起、或歸因於少數政治人物的操弄動員而已，而應被視

為一種制度危機的展現及其反應。事實上，即使是所謂「省籍」或「族群」的區分本身，其實也是一連串制度化過程的國族政治產物。如果忽略了制度層面的分析，可能的危險之一便是在研究當中不經意地複製民族主義本身所製造出來的問題。

制度論的分析當然不是唯一的研究取徑；我們只能說，它從制度運作的角度，為我們解析了國族主義政治當中一個較為人所忽略（或者說，與常識世界脫離較遠）的面向；而也正是這個原因，制度論的分析有可能幫助我們開展新的視野，從而為現實中的國族問題尋找可能的出路。以台灣的國族政治來說，「族群」、「認同」、「統獨」等詞彙概念，經常是政治人物（或民族主義者）動員群眾時反覆使用的語彙；直接使用這些概念來作為分析國族政治的工具，往往會面臨「研究成果被政治人物粗糙地拿來作為動員根據」的窘境，或是遭到「將宰制自然化」的指控。制度分析未必能夠全然擺脫上述問題（這是所有社會科學研究都難以避免的），但藉由將問題焦點與分析層次轉移到「制度」而非個人或群體本身，制度論的研究希望能在概念工具上避開「族群」、「認同」與「統獨」的泥淖。當前兩岸國族政治的許多僵局，問題其實在「制度面」而非「認同面」或「族群面」（當然，不可否認的是，前者無可避免受到後兩者影響）；如果我們執著在「認同」或「族群」上面來思考問題，恐將治絲益棼。

制度分析除了對於理解台灣的國族政治饒富啟示之外，對於理解其他案例也有啟發作用。以中國民族主義為例，美國學者白魯恂（Lucien Pye）曾有一句名言，謂中國其實是個「由文明佯裝成的民族國家」（a civilization pretending to be a nation-state）。文明緣何「佯裝」為民族國家？不外乎制度設計耳。中國作為一個「多民族國家」，其制度設計與前蘇聯也有若干類似之處，而中國的國際處境雖和台灣有明顯不同，但從過去到現在，中國在國際上所面臨的制度性排除（institutional exclusion）與差別待遇也有不少；90年代以來伴隨「崛起的中國」而出現的中國（新）民族主義，很大一部分是針對中國的國際處境而來。制度面的分析對我們理解當前中國民族主義的發展，也能提供相當的助益。

全球觀點的制度分析，在某種程度上也回應了1990年代以來學界一度盛行的可疑論調，即「民族國家（因全球化）的衰亡」。這種論調現在在學界大抵已經式微，但在通俗論述中仍甚囂塵上。從過去十多年的經驗來考察，全球化的過程其實很大一部分是透過民族國家所建立的制度管道才得以遂行，而此一過程其實加強了許多民族國家的制度性特權，因此我們非但沒有觀察到民族國家隨全球化而「沒落」，反而看到其地位與角色因全球化而增強（或轉化）。

制度論雖然不是研究民族主義的唯一取徑，但它的確可以幫助我們遠離被民族主義浸透的常識世界，釐清一些研究與思考上的盲點。值得注意的是，當前國族政治的發展有越來越極端化的趨勢，尤其兩岸的民族主義者，在情感與情緒上有激化的傾向。制度分析也許能夠幫助我們理解這些情感與情緒的制度性成因，但對於這些情感與情緒的內在形成過程與可能後果，則無法提出進一步的分析。如何對這些情感與情緒提出更深入的理解與適切的分析，將是研究者未來值得努力的方向。

學術演講

單位	時間	地點	講員	講題
數學	10/26(四) 15:00	本所演講廳	王必敏教授 (Univ. of Notre Dame, USA)	Complex Finsler Geometry
	10/26(四) 16:10		王世全教授 (City Univ. of Hong Kong, HK)	Orthogonal Polynomials and the Riemann-Hilbert Problems
數學	10/27(五) 11:00	本所會議室	邱鴻麟教授 (中原大學)	Giroux' Convex Surface Theory in Contact 3-topology
	10/27(五) 13:30		江孟蓉教授 (成功大學)	Symplectic Hodge theory

單位	時間	地點	講員	講題
	10/30(一) 10:30	本所演講廳	達安娣教授 (Institute of Mathematics, Hanoi, Vietnam)	A Defect Relation for Analytic Curves Intersecting Hypersurfaces: Complex and p-adic Cases
	10/30(一) 14:10	本所 1 樓會議室	Prof. Jin Ma (Purdue University)	Backward and Forward-Backward Stochastic Differential Equations - Old and New (2)
統計	10/30(一) 10:30	本所 2 樓交誼廳	須上英博士後研究 (本所)	PROC Analysis: Effect of Threshold Value for Diagnostic Test
原分	11/2(四) 14:00	本所浦大邦講堂 (台大)	Dr. Chau-Chyun Chen (Aspen Technology, Inc., USA)	Correlation and Prediction of Drug Molecule Solubility with Molecular Thermodynamic Models— Building the Scientific Foundation for Pharmaceutical Process Modeling
	11/2(四) 15:30		陳彥龍助研究員 (物理所)	Dynamics of DNA Molecules in Microfluidic Channel
應科	11/2(四) 14:10	人文館南棟 1101 演講室	董奕鍾博士(Univ. of Michigan, USA)	Development of Integrated Biomedical Microdevices for Studying Cells
環變	11/1(三) 14:00	本中心演講廳(人文館南棟 11 樓)	張士昱博士後研究 (本中心)	Chemical Compositions and Radiative Properties of Dust and Anthropogenic Air Masses Study in Taipei Basin, Taiwan
生醫	10/30(一) 11:00		蘇俊魁助研究員(本所)	The Firing Properties of Sympathetic Preganglionic Neurons
	11/6(一) 11:00	本所地下室 B1B 演講廳	Prof. William C. Earnshaw (Univ. of Edinburgh, UK)	Control of Mitotic Chromosome Architecture by Repo-Man and Condensin
	11/6(一) 14:00			How Chromosomal Passenger Proteins Help Us Avoid Aneuploidy and Cancer in Mitosis and Meiosis
分生	11/2(四) 11:00	本所 1 樓演講廳	Prof. Steven Smith (Univ. of Western Australia, Australia)	The Mobilization of Starch and Oil Reserves in <i>Arabidopsis</i>
農生	10/30(一) 14:00	化學所 周大紓紀念講堂	鍾揚副院長 (中國復旦大學)	Bioinformatics Studies: Database Systems and Evolutionary Analyses Based on Genomic and Structural Information
生多	10/31(二) 15:00	本中心一樓演講廳(原動物所大樓)	林仲平助理教授 (東海大學)	Molecular Phylogenetics and the Evolution of Maternal Care in Membrane Treehoppers: Past Research and Current Progress in our Laboratory
史語	10/30(一) 10:00	本所文物陳列館 5 樓會議室	林素清研究員(本所)	古漢語的婉言與雅語—以上博藏楚竹書為例
社會	11/3(五) 14:30	本所 2319 會議室	齊偉先助理教授 (南華大學)	臺灣宗教的「宗教性」考察：兩種「宗教自我」的形構
人社 (制度與行為)	11/1(三) 14:30	本中心第三會議室(B202)	羅紀琮研究員 (經濟所暨本中心合聘)	全民健保總額支付對醫療品質的影響初探
人社 (亞太)	11/1(三) 12:00	民族所/社會所 大樓 2319 會議室	郭慧娟博士 (Asia Research Institute, Singapore)	Expansion without Empire: Integrating the Studies on Social Organizations in Southeast China and Southeast Asia
	11/3(五) 12:00		林有慶教授 (韓國同德女子大學)	韓國電影發展過程的特性研究：以金大中政權時期 (1998-2002)為中心